

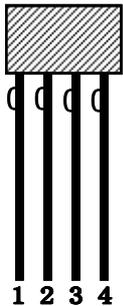


2.4v草坪灯 升压 芯片

1 功能及应用特性描述: (FUNCTION & FEATURES)

- ◆ 可用太阳能电池控制，应用于草坪灯，手电筒等。
- ◆ 适用LED：10-50mA的低压小功率白灯。
- ◆ 内部集成光控开关，其启动电压小于0.26V。
- ◆ 转换效率：可达80%以上。
- ◆ T0-94封装
- ◆ 开启电压：1.73V。
- ◆ 改变电感系数可调节LED的输出电流。
- ◆ 使用电压范围：1.33V-2.6V。
- ◆ 外围元件只需一个色环电感、一个太阳能光电池、一个充电电池及LED。

2 外观形状及脚位说明:

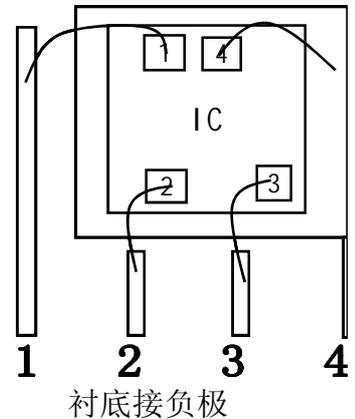


| PIN | NAME | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
| 1 | OPT | 光控输出端 |
| 2 | VDD | 电源正极 |
| 3 | IND | LED输出端 |
| 4 | GND | 电源负极 |

截面脚位图:

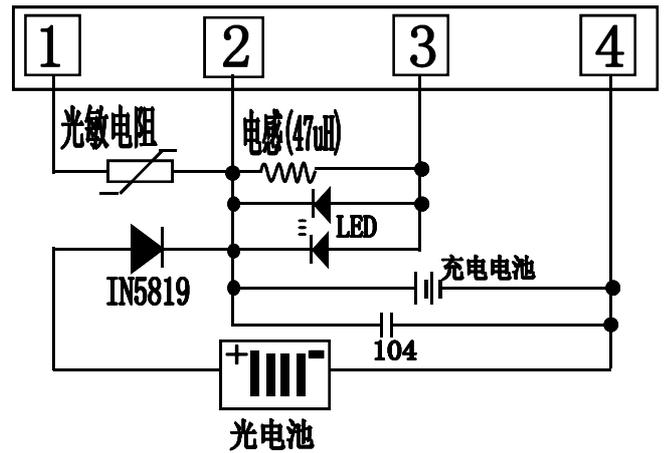
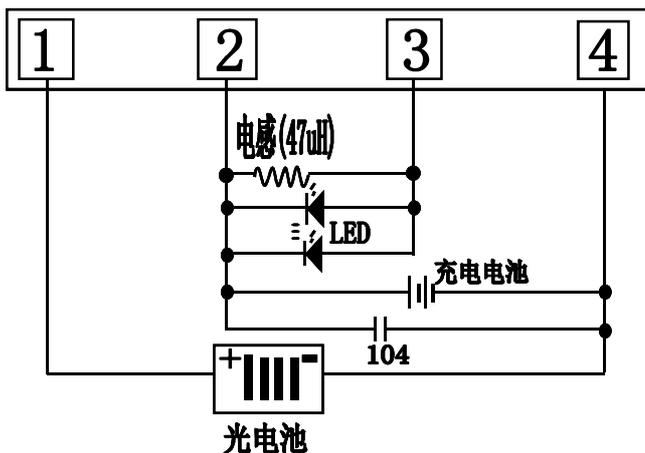


打线示意图



3 草坪灯应用电路

1>2.4V(2节充电电池)草坪灯应用电路: (LED白天不亮“有光照时”，晚上亮“无光照时”)



<1> 光电池做光控

<2> 光敏电阻做光控

◆ 电感系数与LED电流及充电电池电流的关系: VDD=2.5V

| 电感系数 | 47uH | 68uH | 100uH | 120uH | 150uH |
|-------------|------|------|-------|-------|-------|
| 3个白灯的电流(mA) | 22 | 15 | 12.8 | 9.5 | 8.5 |
| 充电电池电流(mA) | 44.8 | 31 | 22.4 | 16.8 | 14.5 |



深圳市晶峰达电子科技有限公司
东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信:dqgxdz
Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL9509

◆光控电压:

- ①LED由亮到灭时,光控电压须 $>0.45V$.
- ②LED由灭到亮时,光控电压须 $<0.26V$.
- ③充10MA电流时,内置二极管压降 $0.13V$.